INTERNATIONAL SEARCH REPORT

international Application No T/DE2004/001995

_			T/DE200	4/001995
A. CLASSI IPC 7	F02M45/08 F02M51/06			
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classif	ication and IPC		
B. FIELDS	SEARCHED			
Minimum do IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by classification sy	ation symbols)		
Documentar	tion searched other than minimum documentation to the extent that	t such documents are inclu	ided in the fields s	earched
Electronic d	lata base consulted during the international search (name of data t	pase and, where practical,	search terms used)
EPO-In	ternal, PAJ			
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category *	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the r	elevant passages		Relevant to daim No.
A	WO 03/069151 A (BOSCH GMBH ROBER KOENINGER ANDREAS (DE); NUNIC PR (DE); BOEHLA) 21 August 2003 (20 page 7, paragraph 2 - page 9, pa figures 1,3	REDŔAG 103-08-21)		1-10
A	EP 1 344 929 A (BOSCH GMBH ROBER 17 September 2003 (2003-09-17) abstract; figures 1,3	RT)		1-10
А	US 2003/098371 A1 (BRENK ACHIM 29 May 2003 (2003-05-29) page 1, paragraph 14 - page 2, p 18; figure 2	•		1-10
		-/		
ļ				
	<u> </u>			
X Furti	her documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family π	nembers are listed	n annex.
 Special ca 	tegories of cited documents :	"T" later document publ		
A docume	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance	cited to understand		the application but eory underlying the
"E" earlier o	document but published on or after the international	Invention "X" document of particu		
L' docume	ent which may throw doubts on priority claim(s) or	cannot be consider involve an inventive	red novel or cannol e step when the do	be considered to cument is taken alone
diation	is clied to establish the publication date of another n or other special reason (as specified)	 "Y" document of particulation cannot be consider 		slaimed invention ventive step when the
	ent referring to an orat disclosure, use, exhibition or means	ments, such combi		ore other such docu- us to a person skilled
"P" docume tater th	ent published prior to the international filing date but han the priority date claimed	in the art. "&" document member of	of the same patent	family
Date of the	actual completion of the International search	Date of mailing of th	ne international sea	rch report
3	O November 2004	07/12/20	004	
Name and n	malling address of the ISA	Authorized officer		
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Etschma	nn, G	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PT/DE2004/001995

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category & Citation of decument with indication where proposition of the relevant processes. Relevant to Claim No.						
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 03, 5 May 2003 (2003-05-05) & JP 2002 322970 A (TOYOTA MOTOR CORP), 8 November 2002 (2002-11-08) abstract	1-10				
A	DE 38 24 467 A (MAN B & W DIESEL AG) 25 January 1990 (1990-01-25) column 2, line 48 - column 4, line 5; figure 1	1-10				
A	US 2003/038185 A1 (CARROL JOHN T ET AL) 27 February 2003 (2003-02-27) page 4, paragraph 39 - page 4, paragraph 43; figure 1	1-10				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PT/DE2004/001995

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 03069151	A	21-08-2003	DE WO EP US	10205970 A1 03069151 A1 1478840 A1 2004129804 A1	04-09-2003 21-08-2003 24-11-2004 08-07-2004
EP 1344929	A	17-09-2003	DE EP JP	10210927 A1 1344929 A1 2003269282 A	02-10-2003 17-09-2003 25-09-2003
US 2003098371	A1	29-05-2003	DE BR WO EP JP PL	10010863 A1 0104955 A 0166932 A1 1179134 A1 2003526047 T 350628 A1	27-09-2001 19-02-2002 13-09-2001 13-02-2002 02-09-2003 27-01-2003
JP 2002322970	A	08-11-2002	NONE		
DE 3824467	Α	25-01-1990	DE	3824467 A1	25-01-1990
US 2003038185	A1	27-02-2003	NONE		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 F02M45/08 F02M51/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 F02M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	lame der Datenbank und evtl. verwendete	Suchbegriffe)
EPO-In	ternal, PAJ		
C. ALS WE	ESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 03/069151 A (BOSCH GMBH ROBERT KOENINGER ANDREAS (DE); NUNIC PRE (DE); BOEHLA) 21. August 2003 (20 Seite 7, Absatz 2 - Seite 9, Absa Abbildungen 1,3	1-10	
A	EP 1 344 929 A (BOSCH GMBH ROBER) 17. September 2003 (2003-09-17) Zusammenfassung; Abbildungen 1,3	1-10	
Α	US 2003/098371 A1 (BRENK ACHIM E 29. Mai 2003 (2003-05-29) Seite 1, Absatz 14 - Seite 2, Abs Abbildung 2	1-10	
		-/	
	ers Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehrnen	X Siehe Anhang Patentfamille	
Besondere A' Veröffe aber n E' älleres Anma L' Veröffe schelr ander soll oc ausge 'O' Veröffe eine B P' Veröffe dem b	e Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : ntlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, sicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen idedatum veröffentlicht worden ist ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- sen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden der die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie führt) sittlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, einer utzung, eine Austellung oder andere Maßnahmen bezieht ntlichung, die vor dem internationalen Anmeidedatum, aber nach eanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	 *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlich Anmeldung nicht kollidiert, sondern nu Erfindung zugrundellegenden Prinzips Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedet kann allein aufgrund dieser Veröffentlicherfinderischer Tätigkeit beruhend betre *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedet kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betre *Y* Veröffentlichung mit Veröffentlichung mit Veröffentlichung mit Veröffentlichung für einen Fachmann *& Veröffentlichung, die Mitglied derselben 	r zum Verständnis des der oder der ihr zugrundellegenden itung; die beanspruchte Erfindung schung nicht als neu oder auf schtet werden itung; die beanspruchte Erfindung seit beruhend betrachtet einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und nahellegend ist
Datum des	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Re	cherchenberichts
3	O. November 2004	07/12/2004	
Name und f	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31–70) 340–3016	Bevolimächtigter Bediensteter Etschmann, G	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

den Telle Betr. Anspruch Nr. 1-10	
1-10	
1-10	
1-10	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlitzegen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
/DE2004/001995

						,	
	Recherchenbericht ortes Patentdokumen	t	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO	03069151	A	21-08-2003	DE WO EP US	10205970 03069153 1478840 2004129804	A1 O A1	04-09-2003 21-08-2003 24-11-2004 08-07-2004
EP	1344929	A	17-09-2003	DE EP JP	10210927 1344929 2003269282	9 A1	02-10-2003 17-09-2003 25-09-2003
US	2003098371	A1	29-05-2003	DE BR WO EP JP PL	10010863 0104959 0166932 1179134 2003526047 350628	5 A 2 A1 1 A1 7 T	27-09-2001 19-02-2002 13-09-2001 13-02-2002 02-09-2003 27-01-2003
JP	2002322970	Α	08-11-2002	KEIN	l E		
DE	3824467	A	25-01-1990	DE	3824467	7 A1	25-01-1990
US	2003038185	A1	27-02-2003	KEIN	IE		